

Prediksi Tingkat kerawanan kebakaran Di Daerah Kudus Menggunakan Fuzzy Tsukamoto

CHRISTIAN ARDIANTO

(Pembimbing : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206961@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kebakaran yaitu sebuah peristiwa yang di sebabkan dari kelalaian manusia dengan dampak kerugian harta benda yang merugikan masyarakat. Di daerah Kudus, sebagai kota yang termasuk padat penduduk dan industri, tercatat ada dua puluh sembilan peristiwa kebakaran yang terjadi sepanjang tahun 2015 dan mengakibatkan kerugian material mencapai Rp 40 miliar. Salah satu hal penting yang dilakukan dalam penanganan bencana kebakaran adalah dengan melakukan pencegahan. Pencegahan ini dapat dilakukan dengan informasi bencana yang dapat memprediksi terlebih dahulu daerah-daerah rawan bencana kebakaran dengan menggunakan metode Fuzzy Tsukamoto dengan input berupa luas wilayah, jumlah penduduk dan curah hujan dengan keluaran berupa tingkat kerawanan kecamatan yang dipilih. Penelitian ini akan menerapkan metode Fuzzy Tsukamoto pada sistem prediksi untuk memprediksi tingkat kebakaran pada suatu daerah sehingga kerugian dapat diminimalisir. Hasil akhir dari penelitian ini adalah terciptanya logika Fuzzy Tsukamoto dalam sistem prediksi untuk daerah-daerah rawan kebakaran yang dapat digunakan untuk memprediksi daerah-daerah rawan kebakaran di kota Kudus.

Kata Kunci : Prediksi, Kebakaran, Fuzzy Tsukamoto, Kudus

Prediction of fire vulnerability level in Kudus using Fuzzy Tsukamoto

CHRISTIAN ARDIANTO

(Lecturer : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206961@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Fire is an accident that caused by human error with inflict a financial loss society. In Kudus, which a town densely populated and industries, has note twenty nine fire accidents was occurred along 2015 and make a financial loss up to Rp 40 billion. One of the important to do to handle fire disaster is do precaution. Precaution that can do with the disaster information can predict in advance the areas fire disaster troubled with used Fuzzy Tsukamoto method by input the large of area, total population and the level of rainfall by the output insecurity of sub-districts choose. This research will apply Fuzzy Tsukamoto method in prediction system to predict a level of fire accident an area so that loss can be minimized. The final result from this research is logic creation of Fuzzy Tsukamoto in prediction system to fire troubled areas in Kudus town.

Keyword : Prediction, Fire, Fuzzy Tsukamoto, Kudus